ART. DT12EAM

Détecteur Double technologie pour exterieur avec fonction anti-masquage

MODE D'EMPLOI

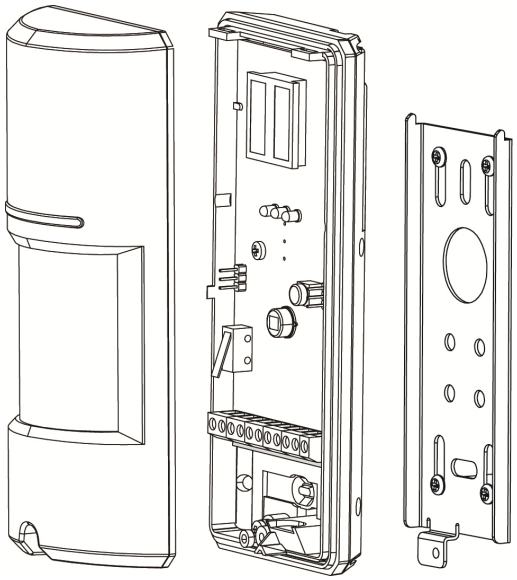
Comelit®
Passion. Technology. Design.

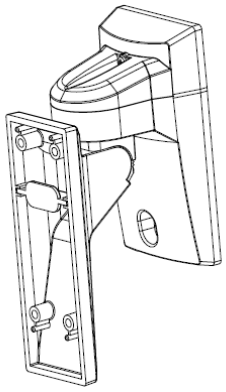
Caractéristiques

- Détection à hyperfréquence (MW) basée sur le concept Doppler.
- Relais N.O. déclenchés en même temps.
- La hauteur d'installation est exempte d'étalonnage de 1,8m à 2,4m.
- Réglage de la sensibilité PIR.
- Sélection de l'intensité MW.
- Compensation de la température.
- Traitement du signal du micro-contrôleur.
- Mécanisme anti-masquage.
- Protection par filtrage avant et arrière.
- Conception unique résistante à l'eau et plastique étanche.
- Plage de détection: 12 m.
- Détecte les intrusions d'êtres humains qui marchent ou courent.
- Aucun entretien n'est nécessaire.
- Haute immunité RFI/EMI.
- Protection contre: la lumière du soleil directe, le vent jusqu'à 30 m/sec., la neige et la pluie, les petits animaux, démontage du couvercle supérieur et démontage du support de montage.

1 Description de l'article

DT12EAM est un détecteur résistant de petites dimensions qui comprend un grand indicateur LED facile à observer de loin qui permet de constater les intrusions. Grâce au support de montage, DT12EAM est facile à installer sur les murs à l'aide des vis de montage fournies. Pour les installations requérant le réglage horizontal ou vertical du faisceau de détection afin d'obtenir le champ de protection voulu, utiliser le support de montage pour extérieur illustré ci-dessous. (non compris)

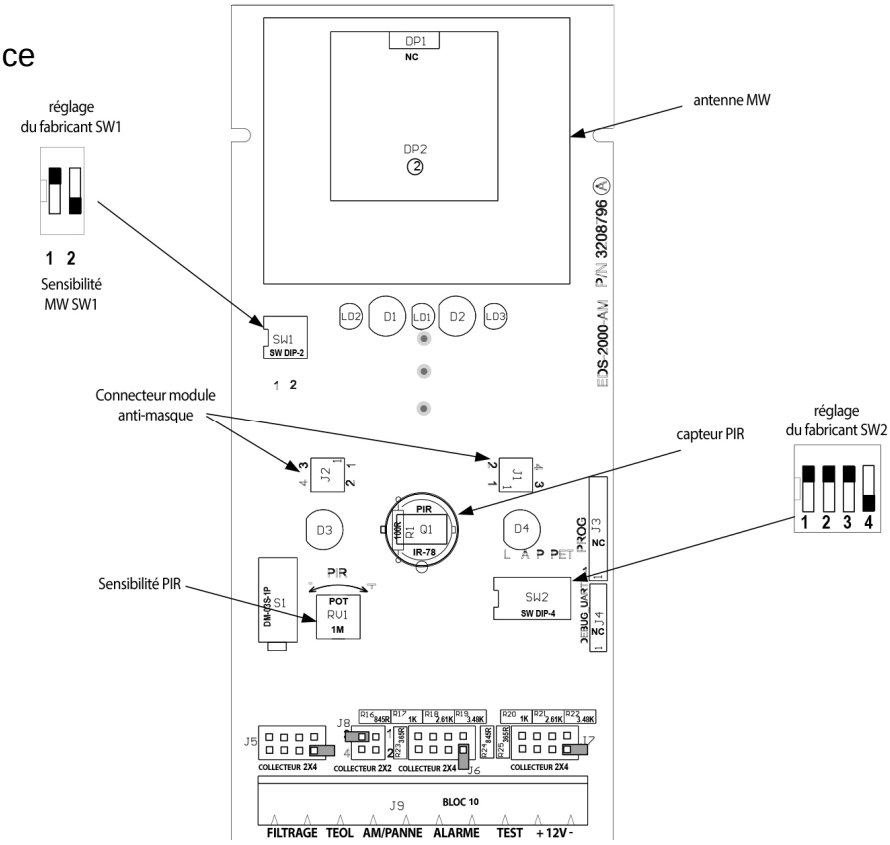




Détection de mouvement pour extérieur DT12EAM *Support de montage pour extérieur*

DT12EAM comprend deux éléments de détection:

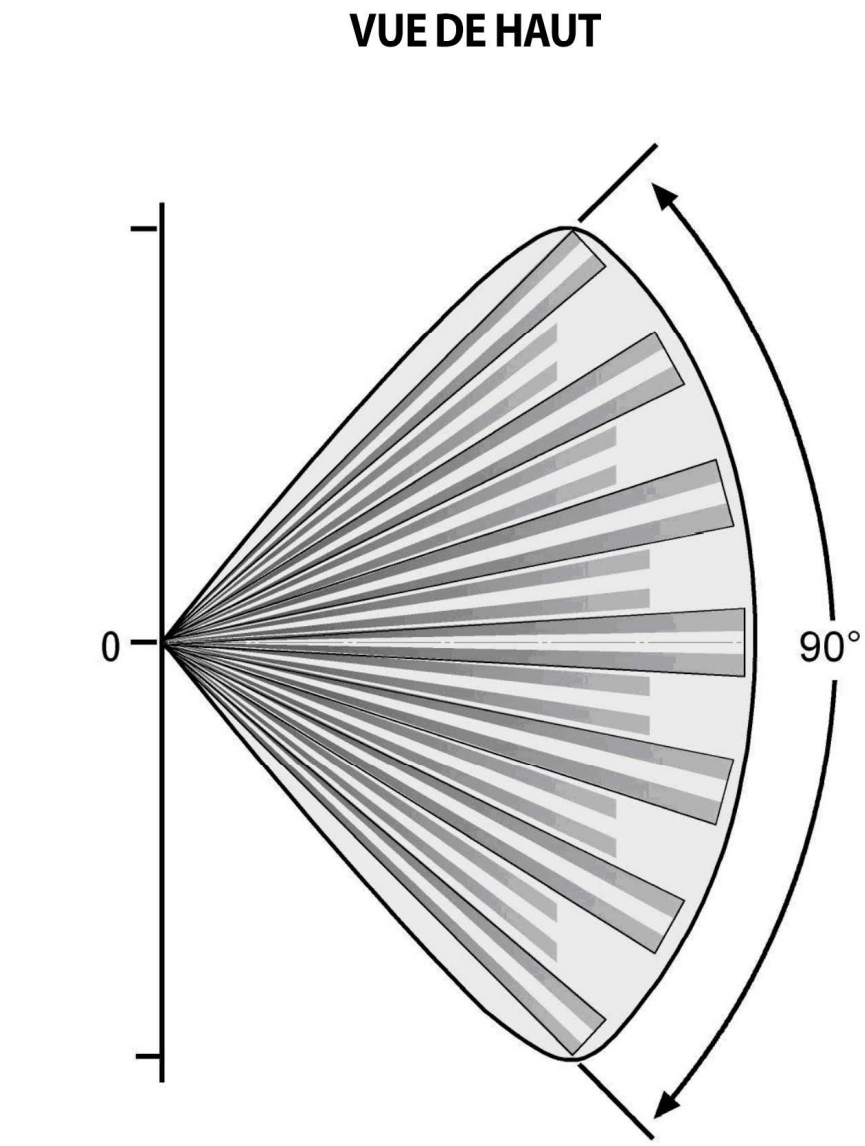
- l'élément PIR
- l'élément à hyperfréquence

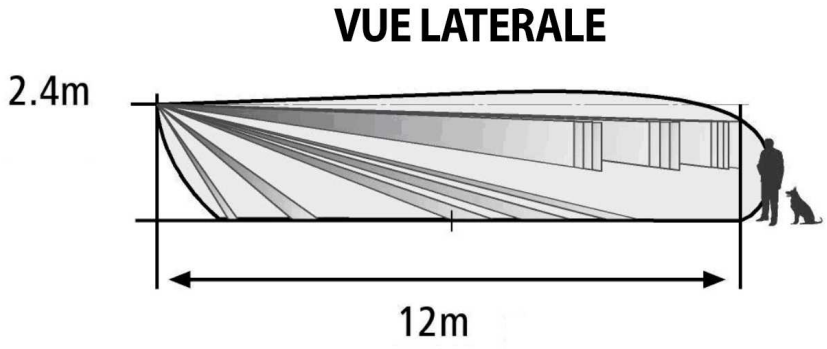


2 Configuration de détection

La configuration de détection PIR et MW de DT12EAM est de 90° par le haut pour un distance de détection de 12 m (lorsqu'il est installé à 2,4 m du sol).

DT12EAM





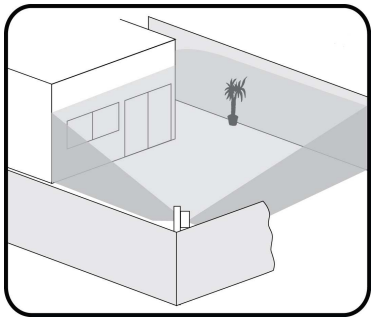
3 Sélection de l'emplacement de montage

L'installation de DT12EAM nécessite une base lisse et solide pour le détecteur et le réglage du panneau avant au centre de la zone protégée.

La zone protégée doit être dépourvue d' obstacles tels que des murs, clôtures, arbres, fossés, d'autres détecteurs à hyperfréquence ou systèmes de surveillance contre les intrusions.

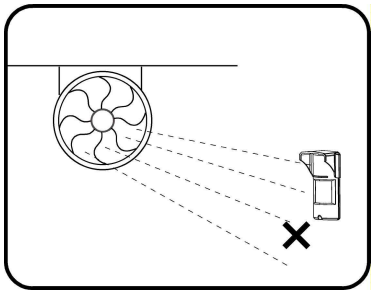
Le support permet de monter DT12EAM sur un mur. Le mur doit être lisse.

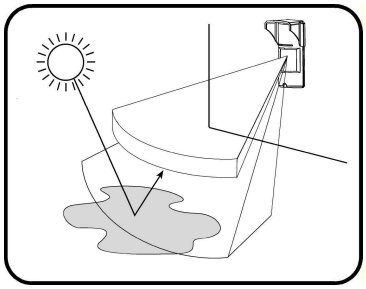
Choisir l'emplacement le mieux adapté pour intercepter les intrus en suivant la configuration de détection indiquée page 5.



Éviter les emplacements suivants:

- Face à la lumière directe du soleil.
- Face à des lieux sujets à des brusques changements de température.
- Montage à plus de 10° du plan vertical ou horizontal.
- Face à des portes métalliques.
- À proximité de sources de chaleur ou de courants d'air.
- Éliminer tous les obstacles physiques de la zone de détection (ex. plantes, linge, etc.).
- Éliminer de la zone de détection toutes les surfaces réfléchissant la lumière, y compris les flaques et autres accumulations d'eau.
- Éviter l'installation sur les types de sol suivants:
  Végétation épaisse, herbe (non fauchée), eau, sable et métal.



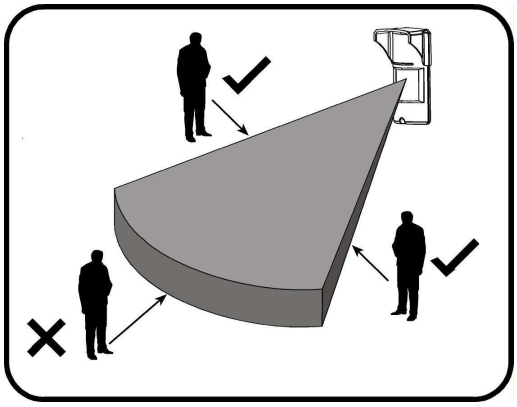
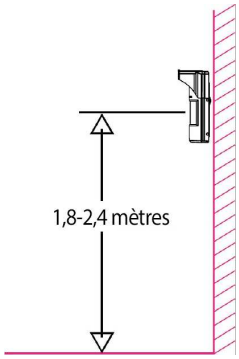
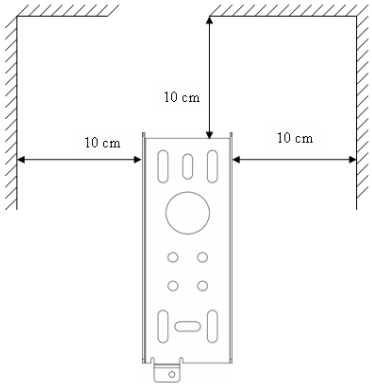
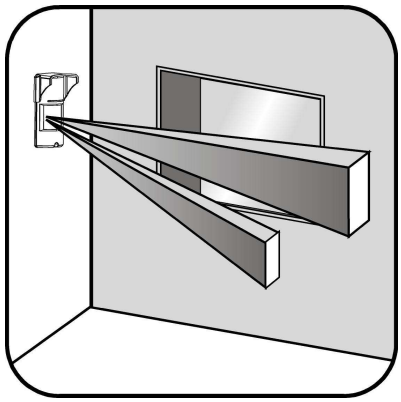
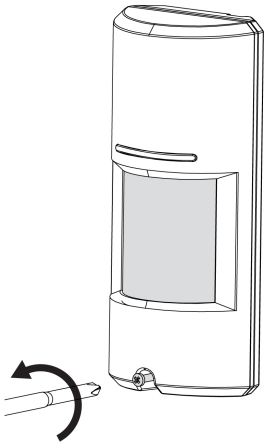
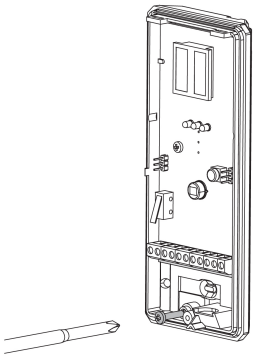


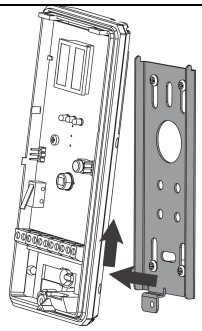
REMARQUES:

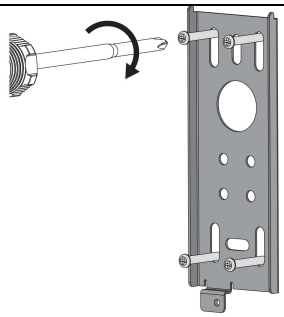
- Il est recommandé d'installer l'appareil à 2,1 m (6,8 pieds) de haut.
- La sonde PIR détecte les mouvements qui traversent le faisceau ; il est moins sensible lorsqu'il s'agit de détecter un mouvement qui se dirige vers le détecteur.
- DT12EAM fonctionne mieux lorsqu'il se trouve dans un environnement constant et stable.
- Pour assurer le bon fonctionnement de DT12EAM, le type de sol doit être le suivant: béton bitumineux, ciment, terre, argile, gravier ou herbe (fauchée).

4 Installation du détecteur

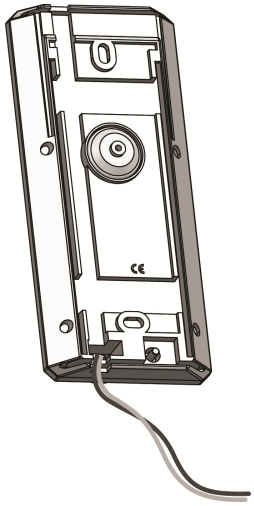
Important ! *Avant de procéder à l'installation, lire attentivement les chapitres « Fonctionnement » et « Sélection de l'emplacement de montage ».*

<table>
<tr>
<td>1. Monter le détecteur de façon à ce qu'il soit le plus probable possible que l'intrus traverse la zone de détection.
  </td>
<td>2. Le détecteur doit être installé à une hauteur de 1,8 à 2,4 mètres (de 5,9 à 7,8 pieds) ; la hauteur idéale est 2,1 m (6,8 pieds)
 
</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Veiller à fixer le support en métal sur un mur lisse et résistant, en laissant 10 cm (3,9 pouces) libres au-dessus et 10 cm (3,9 pouces) des deux côtés, afin de faciliter l'installation et l'entretien.
 
</td>
<td>4. Le détecteur doit être placé sur un mur perpendiculaire pour protéger l'ouverture d'une fenêtre latérale.
  </td>
</tr>
<tr>
<td>5. Ouvrir le détecteur en dévissant la vis du fond.
  </td>
<td>6. Relâcher le support arrière en métal en dévissant la vis de fond interne.
  </td>
</tr>
<tr>
<td>7. Relâcher le corps du détecteur du support en métal en tirant le détecteur vers le haut et vers l'extérieur.</td>
<td>8. Fixer le support arrière au mur à l'aide des vis de montage.</td>
</tr>
</table>

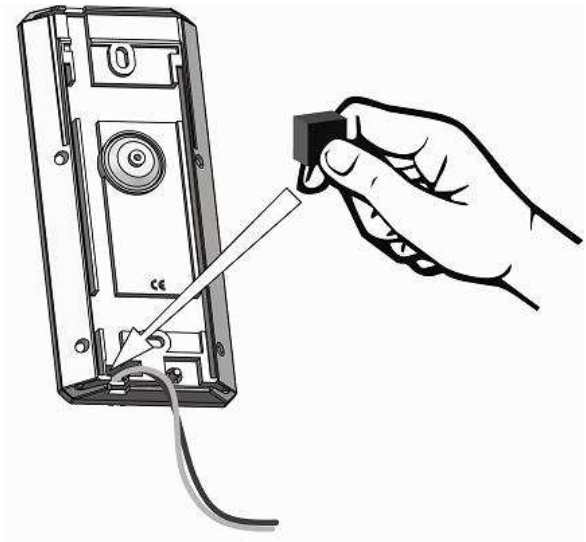




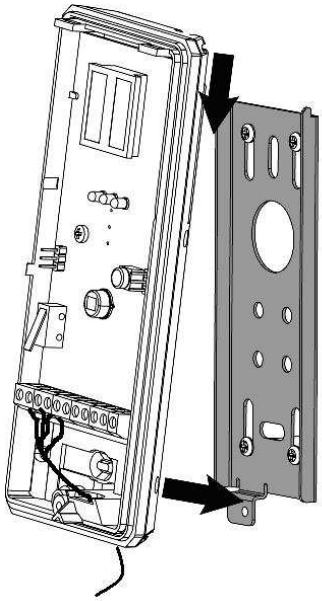
9. Insérer les câbles à travers les orifices d'accès et les chemins de câbles prévus à cet effet.



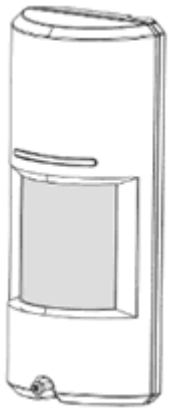
10. Fixer le matelas d'étanchéité en éponge sur l'ouverture du câble par l'arrière après avoir branché les câbles et avant de procéder au montage définitif du produit sur le support de montage.



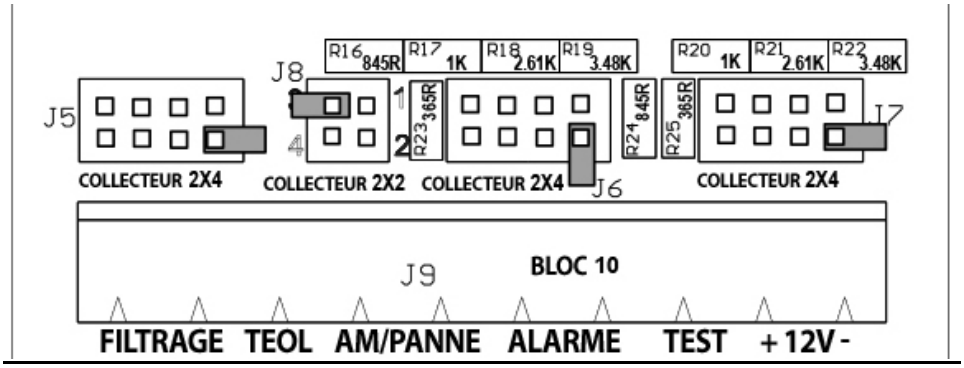
11. Placer le détecteur sur le support de montage de haut en bas, puis visser la vis du fond.



12.



5 Branchements du bornier



CAVALIER	EMPLACEMENT	VALEUR RÉSISTANCE
J5 (FILTRAGE EOL)	1	1,8 kΩ
J5 (FILTRAGE EOL)	2	NON UTILISÉ
J5 (FILTRAGE EOL)	3	NON UTILISÉ
J5 (FILTRAGE EOL)	4	NON UTILISÉ
J7 (ALARME)	1	1,8 kΩ
J7 (ALARME)	2	3,3 kΩ
J7 (ALARME)	3	NON UTILISÉ
J7 (ALARME)	4	NON UTILISÉ
J6 (AM/PANNE)	1	NON UTILISÉ
J6 (AM/PANNE)	2	3,3 kΩ
J6 (AM/PANNE)	3	NON UTILISÉ
J6 (AM/PANNE)	4	NON UTILISÉ
J8 (2/4)		Connexion interne entre FOUT et TIN
J8 (2/4)		Connexion interne entre AOUT et FIN
J8 (2/4)		Connexion interne entre AOUT et TIN
J8 (2/4)		Connexion interne entre AOUT/FIN et FOUT/TIN
J8 (2/4)		Ne pas utiliser

Borne 1 - marquée « + » (+12V) - Brancher à une source de tension positive de 9,6 -16V CC (généralement depuis le CP alarme)

Borne 2 - marquée « - » (GND) - Brancher à la masse du CP.

Borne 3 - marquée « Test » 9,6-16 V sur cette broche, elle entrera dans l'appareil DT12EAM pour lancer le mode de test, même si la position 1 de SW2 est éteinte

Bornes 4 et 5 - marquées « ALARM » - Ce sont les contacts du relais de sortie du détecteur. Brancher à une zone normalement fermée ou normalement ouverte de l'unité de contrôle. Lorsqu'un intrus est détecté, les relais d'alarme (N.F et N.O.) se déclencheront pendant 1,8 sec.

Bornes 6 et 7 - marquées « AM/FAIL » - ce sont les sorties du relais anti-masquage et panne (N.F. et N.O.) qui se déclencheront si l'un des scénarios suivants se produit:

La tension d'alimentation est inférieure à 8,5 V

Détection de masquage (sera remise à zéro si le masquage est retiré)

Échec de l'essai automatique PIR ou MW (le détecteur effectue un essai automatique des sondes PIR et MW toutes les 10 heures)

Borne 8 - marquée « EOL » - End of line (fin de ligne) - borne en option pour la connexion des résistances de fin de ligne.

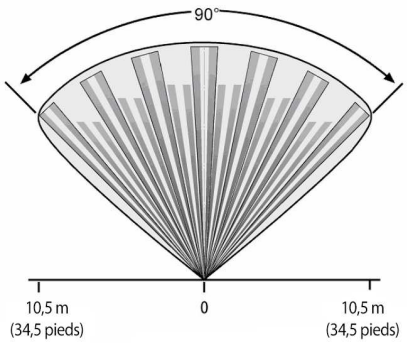
Bornes 10 et 9 - marquées « TAMPER » - si une fonction de filtration est nécessaire, connecter ces bornes à une zone de protection 24 heures sur 24 normalement fermée du CP.

Si le couvercle supérieur du détecteur est ouvert ou si le détecteur est détaché du mur d'installation, un signal d'alarme sera immédiatement envoyé au CP.

6 Paramètres et réglages

6.1 Direction du faisceau de détection

La direction du faisceau de détection de DT12EAM est fixe. Il est donc recommandé de le placer en face de la zone d'intrusion.



6.2 Sensibilité et réglage de la plage

2 options de sensibilité PIR sont disponibles:

réglage du potentiomètre PIR

position 3 SW – réglage de l'impulsion PIR: haut 2 pulsations, bas 3 pulsations

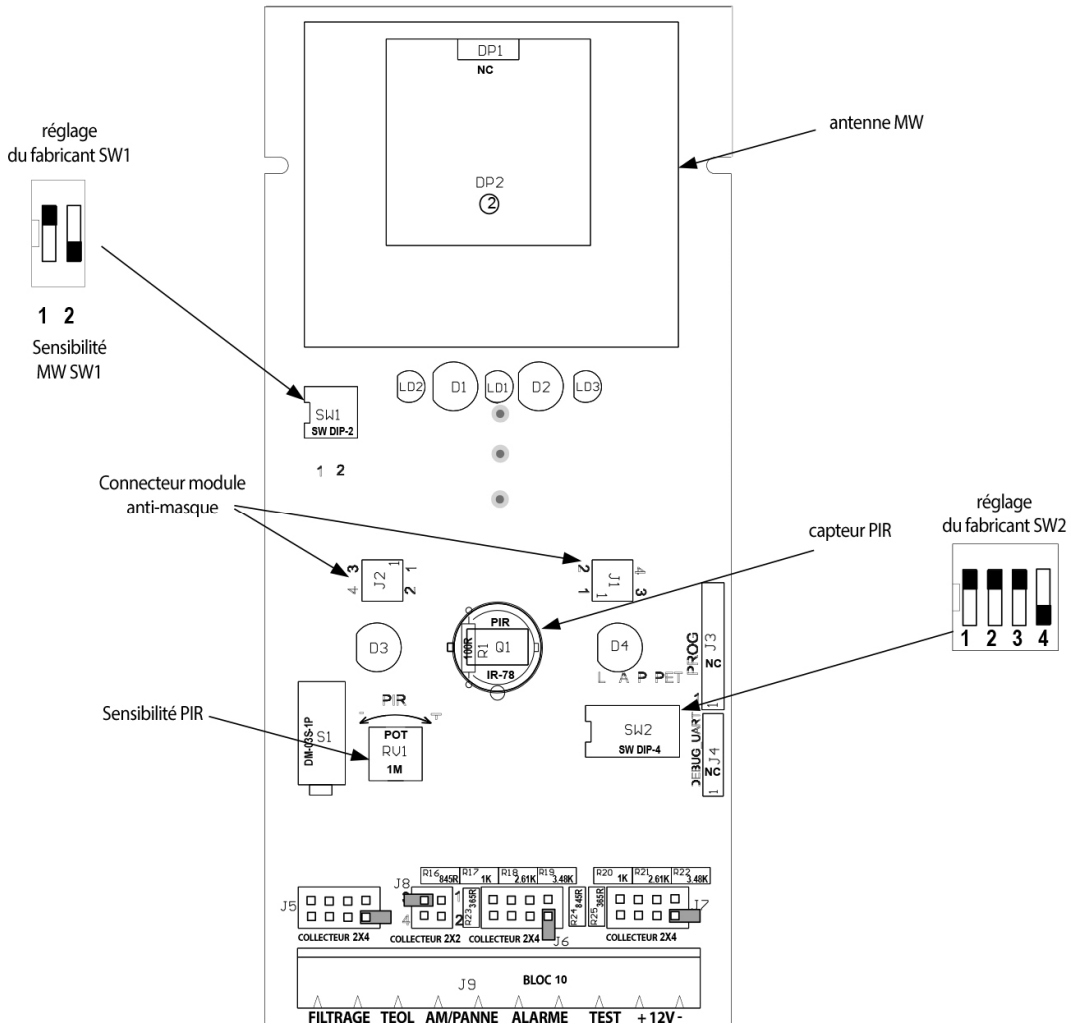


Tableau de réglage de la configuration générale (pour sw2)

Caractéristiques	Emplacement Sw	On (haut)	Off (bas)
LED indicatrices	1	LED indicatrices allumées	LED indicatrices éteintes
Anti-masquage	2	ON	Off
Compteur d'impulsions PIR	3	2 impulsions	3 impulsions
Anti-animaux	4	On	Off

8.2.2 Réglage de la sensibilité MW

Le MW comprend 4 niveaux configurables par SW1:

Emplacement 1	Emplacement 2	
haut*	haut*	Haute sensibilité plus adaptée aux applications en intérieur*
haut	bas	Haute sensibilité pour application en extérieur
bas	haut	Sensibilité moyenne pour application en extérieur
bas	bas	Basse sensibilité pour application en extérieur

*Remarque: ce réglage peut influer sur la sensibilité de détection des infrarouges

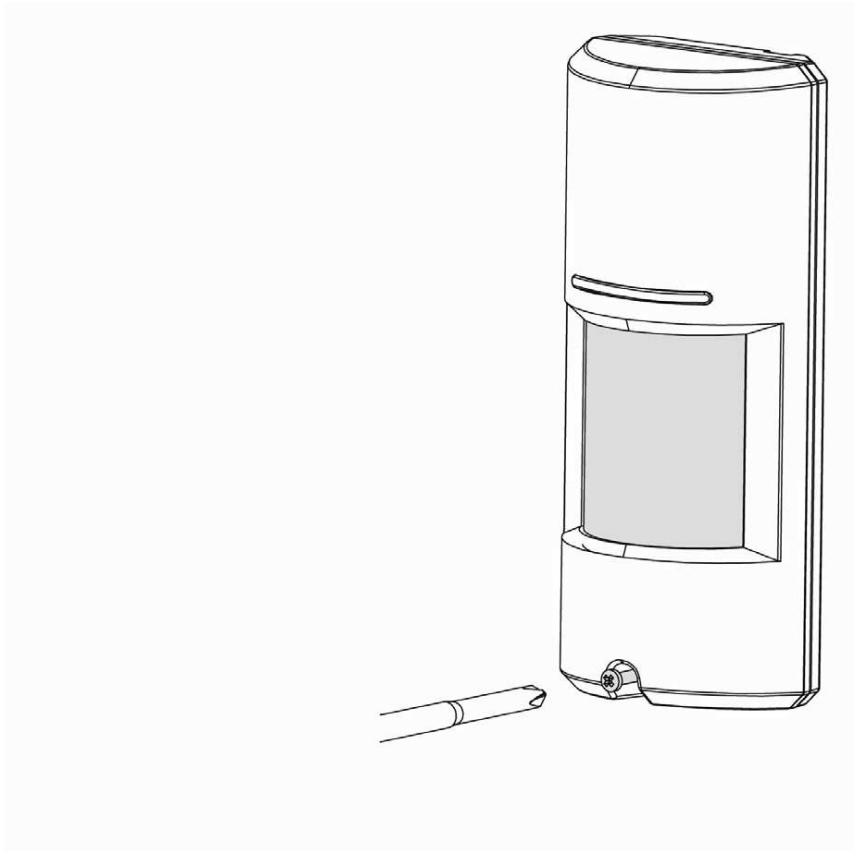
8.3 Réglage des indications

L'appareil DT12EAM comprend 3 LED, chacune indiquant une situation différente:

1. La LED verte indique la détection PIR.
2. La LED jaune indique la détection MW.
3. La LED rouge - indication d'alarme (logique AND de MW et PIR)

L'installateur peut contrôler le fonctionnement des LED à l'aide du controller LED sur l'emplacement 1 de SW2, entre « ON » et « OFF ». Ou en appliquant une tension de 9,6 à 16 V sur l'emplacement 3 de la borne terminale (« test »)

- Placer le couvercle supérieur sur la base et le fermer en vissant la vis de fond.



9. Anti-masquage

DT12EAM est doté d'un module anti-masquage sophistiqué.
Ce module est monté sur le panneau principal de l'appareil DT12EAM.
Pour activer AM, tirer SW2 sur l'emplacement 2.
DT12EAM comprend une sonde d'éclairage ambiant.
DT12EAM effectue l'étalonnage anti-masquage automatique 30 minutes après l'allumage.
Durant l'installation, vérifier que DT12EAM est bien fermé avant le délai de 30 minutes après l'allumage.
Si le premier allumage est effectué sous la lumière directe du soleil, DT12EAM effectuera le calibrage automatique 30 minutes après la réduction de l'intensité de la lumière du soleil.

10. Fonctionnement

Remarque ! Brancher DT12EAM à une sortie de tension positive de 9,6 à 16V CC

N'utiliser que des sources à puissance limitée.

Une tension électrique de secours doit être assurée au détecteur pendant 4 heures au moins à travers l'une des unités de contrôle compatibles indiquées ou l'alimentation.

Le détecteur entre automatiquement en fonction lorsqu'il est branché à l'alimentation.
Les LED commencent à clignoter l'une après l'autre (côte à côte) pendant 30 secondes pendant la durée de chauffe et après l'arrêt.
Le détecteur est alors prêt à fonctionner.

11. Procédures de test

Essai Walk (marche)

Veiller à ce que la commande des LED soit en position « ON » Laisser chauffer pendant 30 secondes.

Veiller à ce que personne ne se trouve dans la zone protégée. Commencer à marcher à travers la zone de détection.

Regarder les LED lorsque le mouvement est détecté - toutes les LED sont allumées. Attendre 5 sec. entre les tests afin que le détecteur se stabilise.

Lors de l'installation, l'unité doit être bien testée afin de vérifier qu'elle fonctionne correctement.

Marcher dans toute la zone où la couverture est souhaitée. Si la couverture est incomplète, régler la sensibilité ou déplacer le détecteur.

Lorsque la couverture est comme l'utilisateur le souhaite, les LED peuvent être désactivées.

NOTE: *La procédure du test Walk doit être effectuée au moins une fois par an, afin de s'assurer du bon fonctionnement et de la juste couverture du détecteur.*

12. Spécifications

Méthode de détection	PIR et MW
Fréquence des hyperfréquence	10,525 GHz
Entrée Alimentation	de 9,6 à 16V CC
Comsumption	Actif: 24 mA (±5%) En veille: 21 mA (±5%)
Compensation de température	Compensation de température à deux pentes
Période d'alarme	2 sec (±0,5 sec)
Sorties alarme	Relais (NF, NO, Com) 28V CC 0,1 A avec 10 Ohm
Sorties protection	Deux commutateurs N.F. 28 V CC 0,1 A avec série de résistances de protection 10 Ohm S'ouvre quand le couvercle est retiré de la base de l'unité
Période de chauffe	30 sec (± 5 sec)
Immunité RF	10 V/m plus 80% AM de 80 MHz à 2 GHz
Immunité électrostatique	6 kV contact, 8 kV air
Immunité transitoire	1 kV
Temp. de fonctionnement	de -35ºC à +55ºC
Dimensions	160 mm x 70 mm x 45 mm
Poids	210 g
Directives européennes	RTTE , EMC, Basse tension, RoHS
USA et Canada	47CFR partie 15, sous-partie C, section 15.245, 47CFR partie 15, sous-partie B RSS210, ICES-003
Degré de protection	CEI 60529: IP 64

* Les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

CE

Comelit®
Passion. Technology. Design.